





Orbit'in Günlük Görevleri







Senaryo

Orbit sabah uyandı ve görev merkezinden günlük görev listesini aldı. Bugün yapılacak işler çok önemli! Her görev tamamlandığında sistem bunu ekranda göstermeli. Orbit görevlerini başarıyla tamamlayabilecek mi?



Görev

- 📌 Bir görev listesi oluştur.
- ★ Her görev için döngü çalıştır.
- 📌 Her görevin tamamlandığını ekrana yazdır.
- 📌 Kodunu robotun görev takip sistemine benzet!

Bilmen Gerekenler:

- for döngüsü bir liste içindeki elemanları tek tek işler.
- Her bir gorev, döngü sırasında print() ile yazdırılır.
- Kod satırları sırayla çalışır, önce birinci görev, sonra ikinci...





Uygulama-1

For Loops

```
gorevler = ["Batarya kontrolü", "Harita taraması", "Mesafe ölçümü"]
for gorev in gorevler:
    print(" Görev tamamlandı:", gorev)
```



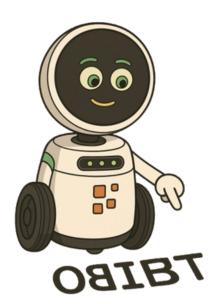
- Liste üzerinde nasıl döngü kurulacağını öğrendim
- Sıralı işlem mantığını kavradım
- ✓ Kod yazarken sıralamanın neden önemli olduğunu fark ettim
- ✓ Orbit'in görevlerini başarıyla yönettim, aferin bana! ***







Orbit'in Ters Dünya Görevi





Senaryo

Bugün Orbit, Ters Dünya'ya yolculuk yapıyor! Ama bu dünyada her şey **tersine** işliyor — hatta isimler bile! Orbit, kendi ismini bu kurala göre **tersten** yazmak zorunda. Bakalım, bu görevde başarılı olabilecek mi?

Ø

Görev

- **≯for** döngüsü ile harflerini sondan başa doğru yazdır.
- 🖈 Her harfi ayrı satıra yaz.
- 📌 Ters Dünya'da görev başarıyla tamamlanmalı!







Bilmen Gerekenler:

- reversed() fonksiyonu bir yazıyı sondan başa döndürür.
- for döngüsü ile her harfi tek tek okuyabiliriz.
- Bu yöntem, yazıları ters yazmak veya analiz etmek için kullanılır.

```
isim = "ORBIT"

print(" ○ Orbit: Ters Dünya aktif! İsmimi tersine çeviriyorum...")

for harf in reversed (isim):
    print(" ○ ", harf)
```



- ✓ for döngüsünü metni sondan başa okumak için kullandım
- ✓ reversed() fonksiyonunu tanıdım
- ✓ Ters mantıklı görevleri çözmeyi öğrendim
- ✓ Orbit, Ters Dünya'da bile yolunu buldu! 🧵 🖭







Orbit'in Kırık Parça Tespiti







Senaryo

Orbit bugün depodaki yedek parçaları kontrol ediyor. Bazı parçaların numarası ekside, bu da onların **kırık veya hatalı üretildiği** anlamına geliyor! Orbit bu parçaları tespit edip raporlamak zorunda!



Görev

• Liste içindeki parçalara tek tek bak ve numarası negatif olan (kırık) parçaları tespit et!



- **Bilmen Gerekenler:**
- for ile listedeki her parçayı tek tek kontrol edebilirsin.
- if numara < 0: kısmı, negatif numaralı (kırık) parçaları seçmemizi sağlar.
- print() ile sadece bozuk olanları yazdırırız.



```
parca_numaralari = [5, -3, 7, -1, 2, -9, 4]

print("Q Orbit: Parça kontrolü başlatıldı...")

for numara in parca_numaralari:
  if numara < 0:
  print("! Kırık parça bulundu! Kod numarası:", numara)</pre>
```

- ✓ Liste üzerinden döngüyle veri taramayı öğrendim
- ✓Şartlı ifade ile istenmeyen parçaları ayıkladım
- ✓ Gerçek bir robotun kalite kontrol görevi gibi hissettim
- ✓ Orbit ile birlikte depo kontrolü yaptım! 🕮 🏭



Uygulama-4

For Loops



Orbit'in "O" Avı 🔎







Senaryo

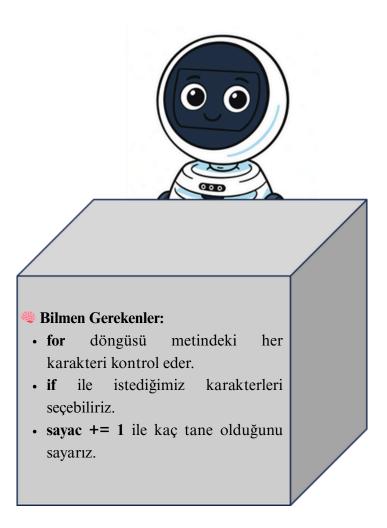
Orbit bugün özel bir görev aldı: Mesajdaki kaç tane "O" harfi olduğunu bulacak! Hem büyük "O" hem küçük "o" önemli. Sayma işini doğru yaparsa, bir sonraki göreve geçebilecek!

6

Görev

- 📌 Verilen mesajdaki tüm harfleri for döngüsüyle gez.
- ★ Her "O" ve "o" harfini say.
- ★ Toplam sayıyı ekrana yazdır.
- 📌 Orbit'in bu sayma görevini başarıyla tamamlamasını sağla!





```
mesaj = "Orbit Okula Gidiyor, Oyun Oynuyor"

sayac = 0
for harf in mesaj:
if harf == "O" or harf == "o":
sayac += 1

print(f" Mesajda toplam {sayac} tane 'O' harfi var.")
```

*

- Döngü ve koşullu ifadelerle karakter saymayı öğrendim
- ✓ Karakterlerin büyük/küçük harf farkını fark ettim
- Gerçek dünyadaki sayma görevlerini kodla yapmayı denedim
- ✓ Orbit'in sayma görevini başarıyla tamamladım! 🎉 🕮







Orbit'in Günlük Enerji Toplama Görevi 🕕🔢





Senaryo

Orbit her gün enerjisini topluyor. Gün içinde aldığı enerjileri tek tek sayıyor ve biriktiriyor. Böylece gün sonunda ne kadar enerji topladığını adım adım görebiliyor! Haydi, Orbit'in enerji toplama yolculuğuna katılalım!

©

Görev

- 📌 Her gün topladığı enerjiyi bir liste içinde tut
- 🖈 for döngüsü ile bu enerjileri sırayla oku
- ★ Her yeni enerjiyi toplam enerjiye ekle

 ★
- 🖈 Toplamı başka bir listeye kaydet 💾
- 📌 Tüm adımları ekrana yazdırarak takip et! 👀







- **Bilmen Gerekenler:**
- g for döngüsü listedeki her değeri sırayla işler
- 💡 += ile sayıları üst üste ekleriz
- gappend() ile bir değeri listeye ekleriz
- Kümülatif (birikimli) toplam ilerlemeyi adım adım gösterir

```
enerji_gunluk = [1, 2, 3, 4]

toplam = 0
birikimli_enerji = [ ]

for enerji in enerji_gunluk:
   toplam += enerji
   birikimli_enerji.append(toplam)

print(" Orbit'in birikimli enerji listesi:", birikimli_enerji)
```

* Kazanım

- ✓ for döngüsüyle sayı topladım <a>○
- ✓ Her adımda güncellenen toplamları listeledim 📃
- Yeni bir listeye değer eklemeyi öğrendim
- ✓ Orbit'in enerji takibini başarıyla kodladım! m / m / m / specific / <a href